



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática  
Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Modelado BPM para el control de entrega de equipos  
de protección personal y accidentes laborales, bajo los  
requisitos de la ley 29783 de seguridad y salud en el  
trabajo, caso: "Seguroc S.A."**

**TESINA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

**AUTORES**

Janneth Susan ALVARADO OJEDA

Dayhana Elisa MATOS FALVY

**ASESOR**

María Rosa DAMASO RÍOS

Lima, Perú

2011

**MODELADO BPM PARA EL CONTROL DE ENTREGA DE  
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ACCIDENTES  
LABORALES, BAJO LOS REQUISITOS DE LA LEY DE  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

---

**CASO: "SEGUROC S.A"**

**RESUMEN**

Este documento presenta el análisis de los procesos control de entrega de equipos de protección personal y accidentes laborales que se verán afectados con el propósito de cumplir con los requerimientos de la ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Dada las rigurosas exigencias que contiene esta reciente ley, promulgada el 26 de julio y publicada el 20 de agosto del presente año en el diario El Peruano, con penalidades que oscilan desde tributarias hasta de cárcel, la consecuente preocupación de los empresarios es cómo controlar y demostrar la aplicación de esta ley en su empresa.

En el desarrollo de este documento se apreciará la redefinición de los procesos mencionados, así como la automatización de los registros involucrados en estos procesos que convergerán en la implementación de un sistema que permita controlar y organizar las exigencias posibles de esta ley. Para ello nos apoyaremos de la metodología BPM, específicamente en la Gestión de Procesos de Mejora Continua, dado que nos brinda pautas para la creación del modelo As-Is y To-Be. La herramienta a utilizar es BIZAGI debido a que cumple con todos los requisitos necesarios.

Finalmente acotar que la empresa donde se implementará nuestra solución es SEGUROC S.A, la cual brinda servicios de tipo seguridad social, seguridad para eventos, entre otros. El mayor activo de esta empresa es su personal, dado que son la razón de su giro.

**Palabras Claves:** BPM, Ley 29783, BIZAGI, AS-IS, TO-BE

**BPM MODEL FOR THE CONTROL OF DELIVERY  
OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND ACCIDENTS,  
UNDER THE REQUIREMENTS OF THE LAW OF SAFETY  
AND HEALTH AT WORK**

---

**CASE: "SEGUROC SA"**

**ABSTRACT**

This paper presents the analysis of control processes for delivery of personal protective equipment and accidents that will be affected in order to meet the requirements of the law 29783 Occupational Safety and Health at Work.

Given the stringent requirements contained in this recent law, enacted on July 26 and published on August 20 this year in the newspaper El Peruano, with penalties ranging from tax to prison, causing concern for employers is how to control and demonstrate the application of this law in their companies.

In developing this document will be appreciated the above process reengineering and automation of the records involved in these processes that converge in the implementation of a system to control and organize the possible requirements of this law. To do this we will rely BPM methodology, specific in the Management of Continuous Improvement Process, as it gives us guidelines for building the model As-Is and To-Be, the tool to use is because BizAgi meets all requirements.

Finally to note that the company where our solution is implemented SEGUROC SA, which provides services such social security, security for events, understood as its greatest asset is its staff, since they are the reason for his turn.

Keywords: **BPM, SOA, IBM WebSphere, RUP**